

感染経路

問 69（国家試験問題）CHECK！□□□

人工栄養にすることで、母乳を介した母子感染を防ぐことができる疾患はどれか。1つ選べ。

- 1 風しん
- 2 梅毒
- 3 淋菌感染症
- 4 カンジダ症
- 5 成人T細胞白血病

- 1 ×：風しんの感染経路は、主に飛沫感染や接触感染である。また、胎盤を介した母子感染も引き起こす。
- 2 ×：梅毒の感染経路は、主に経胎盤感染である。
- 3 ×：淋菌感染症の感染経路は、主に性行為感染である。
- 4 ×：カンジダ症の感染経路は、主に性行為感染である。
- 5 ○：成人T細胞白血病（ATL）の感染経路は、主に母乳感染である。


解答 5

これだけは！おさえておくポイント

<母子感染症>

母子感染（垂直感染）には、血行性に胎盤を通過して感染する**経胎盤感染**、分娩時に胎児が産道を通る際に感染する**経産道感染**、さらに授乳時に母乳を介して感染する**母乳感染**がある。

感染症	病原体	感染経路
梅毒	梅毒トレポネーマ	経胎盤
先天性風疹症候群	風疹ウイルス	経胎盤
新生児ヘルペス症	単純ヘルペス	経胎盤・経産道
B型肝炎/C型肝炎	B型肝炎/C型肝炎ウイルス	経胎盤・経産道
性器クラミジア感染症	クラミジア	経産道
後天性免疫不全症候群（AIDS）	HIV	経胎盤・経産道・母乳
成人T細胞白血病（ATL）	HTLV-1	母乳
サイトメガロウイルス感染症	サイトメガロウイルス	経胎盤・経産道・母乳

これだけは！おさえておくポイント 

<感染経路>

接触感染		感染者や病原微生物に汚染された物品、医療従事者の汚染された手指を介する感染。接触感染には、性行為感染などがある。 例) メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA) 、梅毒、後天性免疫不全症候群 (AIDS)、性感染症 (STD)、腸管出血性大腸菌感染症など
母子感染(垂直感染)		経胎盤感染 、 経産道感染 、あるいは 母乳感染 がある。 例) 成人T細胞白血病 (ATL) 、 風疹 、 梅毒 、 B型肝炎 など
経気道感染 (気道を介する)	飛沫感染	呼吸器系感染症の患者や保菌者の咳、くしゃみ、会話によって飛んだ飛沫が直接口や鼻などの粘膜にかかり起こる感染。 例) インフルエンザ、風疹、百日咳、ジフテリアなど
	空気感染 (飛沫核感染)	飛沫核または感染病原体を含むほこりやちりが空気中に浮遊し、それを吸入することによってかかること。例) 結核 、 麻疹 など
経口感染 (食道を介する)	媒介物感染	病原体で汚染された飲料水、食物を摂取することで感染。 例) コレラ 、 A型肝炎 、 赤痢 、 クリプトスポリジウム症 など

<輸血による感染症防止対策>

以下の感染症について、献血血液の抗体検査を行っている。

梅毒、**B型肝炎**、**C型肝炎**、**後天性免疫不全症候群 (AIDS)**、**成人T細胞白血病 (ATL)**、**ヒトパルボウイルスB19感染症 (伝染性紅斑、リンゴ病)**

ゴロで覚える！

献血血液の抗体検査対象疾患を覚えよう！

ユッケ **バ** **カ** **うめえ～** ! **パリピ!!**
 輸血 (献血) **B**肝、**AIDS**、**C**肝、**ATL** **梅毒** **ヒトパルボウイルス B19 感染症**

.....
 【MEMO】

■■■ 関連問題 ■■■

問 70 (オリジナル問題) CHECK! □□□

母子感染防止事業の徹底により産道を介した母子感染が激減したウイルスはどれか。1つ選べ。

- 1 A型肝炎ウイルス
- 2 B型肝炎ウイルス
- 3 風疹ウイルス
- 4 E型肝炎ウイルス
- 5 アデノウイルス

.....

問 71 (オリジナル問題) CHECK! □□□

我が国において、献血血液の抗体検査が行われていない感染症はどれか。1つ選べ。

- 1 成人T細胞白血病
- 2 風しん
- 3 C型肝炎
- 4 後天性免疫不全症候群
- 5 ヒトパルボウイルスB19感染症

.....

問 72 (オリジナル問題) CHECK! □□□

主に空気感染を起こす病原体はどれか。1つ選べ。

- 1 梅毒トレポネーマ
- 2 ロタウイルス
- 3 結核菌
- 4 コレラ菌
- 5 メチシリン耐性黄色ブドウ球菌

.....

【MEMO】

■■■ 解答 ■■■

問 70 解答：2

B型肝炎は以前、母子感染（経胎盤感染、産道感染）による感染が主な感染経路となっていた。そのため日本では、1986年にHBVキャリアーの母親から生まれてきた児に対し、抗HBsヒト免疫グロブリン及びHBワクチンの接種が開始された（B型肝炎母子感染防止事業）。その後垂直感染による感染は激減したが、今度は家族内での水平感染が問題となった。これを防ぐため、母子感染予防の非対象者に対して定期接種を導入することとなった。

- 1 ×：A型肝炎ウイルスは、主に経口感染する。
- 2 ○：B型肝炎ウイルスは、主に母子感染（経産道感染、経胎盤感染）、血液感染する。
- 3 ×：風疹ウイルスは、主に飛沫感染や母子感染（経胎盤感染）する。
- 4 ×：E型肝炎ウイルスは、主に経口感染する。
- 5 ×：アデノウイルスは、主に飛沫感染や接触感染する。

.....

問 71 解答：2

献血血液の抗体検査対象疾病は、B型肝炎、後天性免疫不全症候群（AIDS）、C型肝炎、成人T細胞白血病（ATL）、梅毒、ヒトパルボウイルスB19感染症（リンゴ病）である。

.....

問 72 解答：3

- 1 ×：梅毒トレポネーマは、主に性行為感染（接触感染）を起こす。
- 2 ×：ロタウイルスは、主に経口感染を起こす。
- 3 ○：結核菌は、主に空気感染（飛沫核感染）や飛沫感染を起こす。
- 4 ×：コレラ菌は、主に経口感染を起こす。
- 5 ×：メチシリン耐性黄色ブドウ球菌は（MRSA）は、主に接触感染を起こす。

.....

【MEMO】